

Karta techniczna PDF ET1985/1930



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	28,58 mm
D	56,90 mm
B	19,36 mm
C	15,88 mm
T	19,85 mm
d1	42,50 mm
a	13,15 mm
e	0,33
Y2	1,82
Y0	1
Waga	0,22 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	40,50 kN
Wsp. A2 materiału	1,9
Nośność statyczna C0	44,50 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	5,40 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	8900 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	6700 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,77 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,85 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,15 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	0,80 mm
r1a max	0,80 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Jeżeli $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e , $Y2$ i $Y0$ przedstawiono w tabeli powyżej.